Subject 12 2 2 6 20 14 Date: 2/3/2018 وسايعت رق ما وين ل الت شاسة وهومندال كل: 22 W + ZW + (22-V2) W = - - [] المادية بل منه الغلاك شادتات ما: مرح عد معلمة سادة عدامة حدي عي نقيلة مشادة نظامية. لا مفا ذلك وسوت فيد اللول لهذا المعادلة لاصادلة بي عيمدار النقطاء ويح ل نقطة سادة دخانية) كايلي: ا على المعادلة الله من النكون و حرب , (ع) من المعادلة الله المعادلة ا ال منة (مادرة مل) فنود : A) = w = = (n+m) Cn 2" W= = (n+m) (n+m-1) Cn Z (1) => 2° \(\frac{2}{2}\) (n \cm) (n \cm \cdot) \(\chi \cdot) \) (n \(\chi \cdot) \cdot) \(\chi \cdot) \(\chi \cdot) \cdot) \(\chi \cdo +12.412 42 -0 = 2 |n+m| (n+m-1 Cn Z + 2 (n+m) Cn Z + 2 Cn Z - v Ecz -0 ال ميرة المدنت بالشكل (بعد التقيم كالدي الما والما والأميرة) (m m-1)+m-V2 Co=0; Co+0 W m1 - V= 0 = [m = +V] صا الحداث

Date:

آن من منو شئر الحد المنافي كل مر بدلاه م) إ الني نل الا ماه) والآث بالمعلاجة والمن منه وبسل آمنال 100 ساوياً للمهمر لامت أمل اعلاما الحد الأول)

((1+m m)+(1+m)-V) (1=0 -) [(1=0)

m==V upi in

(n+m) - v2) Cn + Cn-2 = 0

(n+m+v)(n+m-v)(n+cn-2=0)

اد کیا مد عد الح عا

 $C_{n} = \frac{-C_{n-2}}{(n+m-v)}$

الدست ر النوريعي المام كي ١١٦/٦ كو ز حما ب الما علا مه كا

رمن آعل معد الما فيد الما و الما المعامق لهوه المالي . (المؤت بين الجدري لاينقي رح)

 $A = \begin{bmatrix} c_n = -c_{n-2} \\ n(n+2v) \end{bmatrix}$

JY072 ; €1=0

2

وعنه يكون في إب المعاملات الأول:

 $A \Rightarrow n = 2 \Rightarrow c_2 = \frac{-6}{2(2+2V)}$

n=3 = C3=0 , 19=0 =0

 $n = 4 = \frac{-c_2}{4(4.2V)} = \frac{-1}{4(4.2V)} = \frac{-1}{2(2.2V)} = \frac{-1}{2(2.2V)}$

رصدا

NAJJAR Hotobook

0 .

Date:

0

>

و صوا التابع الذي يدى بنابع سل من الموتية (داه الم) ما رسن العربة (داه الم) ما رسن العربية في د ا في التابي: (٤) م ل (ودال من أمل المرس) ويكون المولائ (٤) م ل (٤) م ل مستالين خيلاً ديكون المولائ (٤) م ل (٤) م ل مستالين خيلاً

و تعبل المحلول متكاملات المعادلات النعاطانية من المسلات تو ل لأنه لا لمقد في أنارا في منفيل علول المعادلات النعاطانية من المسلات تو ل لا يستثن الوجو لرا في عل المنعادلة على مشكل قركب منتج الدوال ابتدائية للأدل عا للدول عن المشكر الما من أنه الدول عن المشكر المنافة المناف النب أله المناف المناف

ولنبوأ جمائية معادلت يسمل تمنيل علومه بتكاملات عقدية حياسانك

رهب معادلة من الوته 11 حيث أمال ما دونتها نه عي كبرات جدود من الدريد الأوكافي 2.

رسم المددنة بمادلة لابلاس التكاملة. و لبحث لمدة الما دنة عنمل فين التكاملة في المددنة بما وله عنمل فين التكاملة في المددنة بما وله عنمل فين التكاملة في المدانة المدا

لبعث عدداله (1) ع وطريق على عليه يكوك الا علا علا المعادلة [] والنعر بند أن المراح و كالعروف المعادلة المراعد بند بند يك الاستفان بالدية دح قد رمن العكامل مد تعف الملاقة (ع) الأمرة العمرة بالنبة لدح

8 . -

Date:

وليدل في اعدده ١١) مبيد :

1 = SEPCINEZ QCII+R(1) 1 =0

و دال بعرب أن

Q(1)= ans - - + 31+40

ط [es(1)] = ze s(1) - es(1)

D = S(J=P(I)Q(I)) E = S=P(I).R(I)

د على حد الاساس منظم ما ب الما 5 كايابي:

5'(1) = R(1) = Ko+ K1 + - + Kn (100)

SC() Q(1) (1-41) (9-4m)

ويغريدان والم معدد (١) و دان درمة (١) معدد

عندرمة (١) ج

و سرب أن حِدُن الجذور عنائة عَإِنَا يَجُو ﴿ نَشِي المِكَامِلَةُ عِداً مِنْ } أَلْكُورِمَا مِعْ

م العلمين)

S(g) = e (g-x1) - - (g-xn) to

11-4 NA-1: C3/11. D = P(1)= S(1) = 1 . e (1-x).

Q(1) bo

(Q(1) = by (1-4,) (1-4)

(3) - Sales(1) de [es(1)] =0

وجودًا يعني أن العلاقة في تتو عملاً الماديات [] إن ا اختراع على نوع يكون فه

5

(u(1))=[e s(1)] =[ezik)] (1-xi) (1-xi)]=0

Date:

واحتب العلاقة لمنحل

Sepa12041+R41) == - 13

ويكون التكامل في الى مشتة نامة.

1 [e's(p)] squ_(s'+p) pq)= Q(p) p(1)

واداكات ا

5'(1)=[(a+b)] +a]P(1)=R(1)P(1)

المكتاملة بعد ذمل المتغيرات:

SS() = (= + b) ds = los(s) = a los+ b los(+1)

P(1)= S(1)= \(\begin{array}{c} \(\begin{array}{c} \\ \perp(1) = \begin{array}{c} \\ \perp(1)

د على هذا بات الآل في العلادة الحاليد على عدد الما الحرارة الحرارة الحرارة الحرارة المحرارة المحرارة المحرارة ا

وجو الحل المطلوب للممادلة.

بحرط إذا كما كار

[e2] ("()] = 0 بإذا تُرَمَّنا 2 على المور النصيف و أن 000 p d ما ن اللقدار بين الوريا

الكيريك[يُ العلا منة الأخيرة] ينعدم عند ما ٥- ١ و ا-دا

7

وإذا كان 270 ما نا عذا العقدار يشدم من أفل همدرا

أما اذا كمان 250 فإنه يسدم من أمل عدد و صحدا خطل إلى علول الده يتلف ان ختار بنيا عفرة بذ المعود الانتيقي و ذلك على المهوال في المدالة المناد على المهوال في المناد على المهوال في المناد على المناد على المهوال في المناد على المناد على المناد من المناد المناد عند المناد المناد

سال دو در این المرادن المرادن

Zw"+ (2V+1) w+ Zw=0

w= Se(52+1) - + d1
[e25(52+1) - + d1

حیث لا فقدار ثابت. دیکون ۱ (دل) بشوط باذا فقفت :